

کرمتفال اید برنفط که وض شف براو بعنی بریعنی است و مفرکتو بخط و منون و مفرکتو بخط و منون و منورکتو بخط و مستوی ارسطی این به برخلی که براورش و منون بریسته من بریسته منا بل به برخلی که براورش و منا به برخلی که براورش ما به برده که داوید مسانه و منا به منون کر منون که برده که داوید مسانه و می به کرماوش منون که برده کرماوش منون که باز در دا با کا از مرزا ویه مت و می به کرماوش منون که ما می از در دا با کا از مرزا ویه مت می که ما می به سرخلی منون که ما می به کرماوش منون که ما می به کرماوش می که ما می به کرماوش که از در دا با این که ایم در دا می به کرماوش که از در دا با این که ایم در دا می به کرماوش که کرماوش که به کرماوش که کرماوش کرماوش کرماوش که کرماوش ک

که سلطان الحلاء متعض سن عرض والم محف واختران الحلاء متعض سانه نابت وجاح را عرض والم محف مقاله اولی جل وهفت شکل ست و درنده بی بت مقاله اولی بحل و مفت شکل مرض عادت مارنده مهمت مقاله اولی بزر حدود عادت مارنده متعارف کم محماح الیه یساشم واحول موخوعه وعلوم متعارف کم محماح الیه یساشم واحول موخوعه وعلوم متعارف کم محماح الیه یساشم ورساین ا شکال

نقطهٔ استکه نیت جروی از برای او معنی از مها وضع خط طول است مرون عوض وعمق و معنی مرشو شوشی و مستقیم از فط ایز اکوینه کی وضع آن برطریقی یمنی

الكال سفية الاضلاع الخالي راكو بندكه اعاط كمنه كا مأ فطوطسنفيه واول ازانها شليب وننت اعتبارضع رئة متمه مت والمصلاع وست ويات فنى ومعلف الاضلاع واعتبارزاوم بزير منهت كام ازاوم اكرواقع تود دراوقائم وسفر مالزاديه اكروا فرخف دراومنفرص وطادالزوايا اكروافع نؤد دراو راويةً فائم ومنفرم بن ارمنات دواريم اصلاع ميات بعضى ازاوبرم كان وى اخلاد وقام اس روان او ومعنی دیرسطان که قائم از والای رغیرت دی سے اضلاع او و معنی دیکر معین ہے کہ مت دی اضلاع واد روالى او ككوت وى يخ مرح مقا بل الماضلية وزواله

حت نها سرا کویند دایره شکل سطی دا کویند کراها طرکند براوضط واحد و در داخل او نفط باشه کرست وی به بهیم خطوط سنفیم که خابع مرفونه از ان نفقله لوی ان خط واین خط را محیط دایره نا منه واین نقط را مرکز دایره وخط ستقیمی که برکز کذر و و نمتهی نو و در هرط ف وخط ستقیمی که برکز کذر و و نمتهی نو و در هرط ف مرکز بوی محیط قط دایره نا مند واین خطسف دایره بهت واجاط میکند با برک از هرفعه محیط بریک از هر بضف دایره وضط یکی اصغراز نصف و یکی اگر از نصف اورا دیر دایره نا مند ایضا ف افطا را به ساوی اید

عن درجه من نقر بعلم و لا بني له مل الخالف والمنا فاالنا الكاروهور والما المالكار والمراح متوى المركاه نوع في من الما والحفا فاالنا الكاروهور الكومام والمنا والمنا فاالنا الكاروهور الكومام والمنا والما المنا الما والمنا من الما والمنا من الما والمنا من الما والمنا من المنا والمن المنا الم

دا موا ما بن کال را سوف نا سند و مرکاه فطوط مستقیم از جار کیا وزکند ا تراکنر الا فلاع نا سند و مرکاه فطوط مستقیم از جار کیا وزکند ا تراکنر الا فلاع نا سند و مرکاه ا صلاع و زوا با ست و می بند می خدس و مستع و معشر نا سند و چون از در گیا و زوا با مست و می بند یا نامشند و کند ا اعمازا کم اضلاع و زوا با مست و می بند یا نامشند و می بند و می بازی از می بازی می انامی می در ساله علی در می بازی کال در دو اربع می می کال و می بازی کال در دو اربع می می کال و می بازی کال در دو اربع می می نامی که در می کالی می المی کالی که که د می در می کالی نا ایم که کال در می المی کال در دو کال نیا نا ایم کال در می المی کال در دو کال نیا عن الفضلاء لفضلاء کو احت می دو می کالی نا ایم کال در دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می داد می دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا که دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا که دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا که دو کال نیا عن الفضلاء لفضله و احت می دو کال نیا که دو کال نیا که دو کال نیا که دو کال نیا که دو کال ک

فطوط سقیم کائن در طوستوی برگارب کفا بهنم

رتباعد با نند در جهتی موضوع برتقارب کفا بهنم

موضوع برتباعد کو اینه لدی کرامید فطع کسند بعد کمرا

مر دو مقد لرمی دورکه روسن واحد بنه بس درستگ

مرک تر لا برزگ تر

زرگ تر لا برزگ تر

وظه سقیم وا حد مصل نمرنود با برسقا ست

زرف طوط بعضی را

وظه طوط بعضی را

وظه ط بعضی را

ویه خایم کائم بهت وی این منعا

دروقنگ را برای وی واحد بعین ست وی اید

وی دروقنگ را برای برست ویم بانا دی اید

دروقنگ را برای برست ویم بانا دی اید

دروقنگ را برای برست ویم بانا دی اید

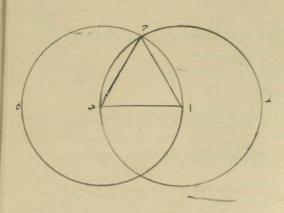
مت ویم طاحل ست دی وایم دی

ر شل هو واید واید و این بر مطی نقط است و این المرم سطی فظر است ایم و صل کنیم مط ستقیم و در این المرم ایم فظر ستقیم محدود برا و این ارس ایم فاری کنیم مط ستقیم محدود برا و این از مرسقا می بر مرنقط بهر بعدی دا شر و این ایم ایم ایم میکند و مط ستقیم بطی و ایم ایم ایم میکند و مط ستقیم بطی و ایم ایم ایم میکند و مط ستقیم بطی و ایم ایم و و در او به داخله در کی از و جهت کو مکتر و در می ای و میکند به دیگر از و میکند به دیگر از و میکند به دیگر از و میکند به دیگر ایم و میگر ایم و میکند به دیگر ایم و میگر ایم و میگر ایم و میگر ایم و میگر ایم و میگر

ور المركاه استعالی فق خط و در الوب من من المحلی ال

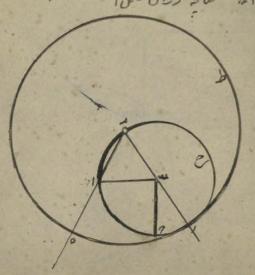
وجون رند رفع مرعزمت وي يا نا قص كله (زاو ما على غرمت وى فوا برقي الميا على زادتي راك يا نقطان اذاك ست وی حاصل نودمت وی ست وی سند ر مزیکه رند و در ایا نا قعایت از اوست وی عرس وی مت دی فراینه له وبنيا عَيْم بريك ازانها اضعاف لنريشارة واحد يا اجزاء الدن ارة واحد ازبراي شي واحد لياما بناء خلافة ازغرتفارت وي اند كل اعظم با از فرزه فف عفى الله جيع نقطه وخطه كه ذكر مرتوازاول يد الزمقالةً دم نا را ناس كه در طي سوى .

بی آه -ه کرشاوی اند آ- را مشاوی ایم نی نی برای اظلاع شک ع اه - ستاوی اند و بوالمراد



ی خاہم کہ بروں ایم از نفطہ مفروضی خطی کی از برای عطہ محدود بسی فرضی مفرا نقطہ وا محدود بسی فرضی مفرا بیاں نفطہ وا محدود بسی فرضی مفرا بیاں نفطہ وا محدود بسی فرضی مفرا بیاں نفطہ وا محدود برا محدود برای مفرا بیاں نفطہ وا محدود برای مفرا بیاں نفطہ وا محدود برای محدو

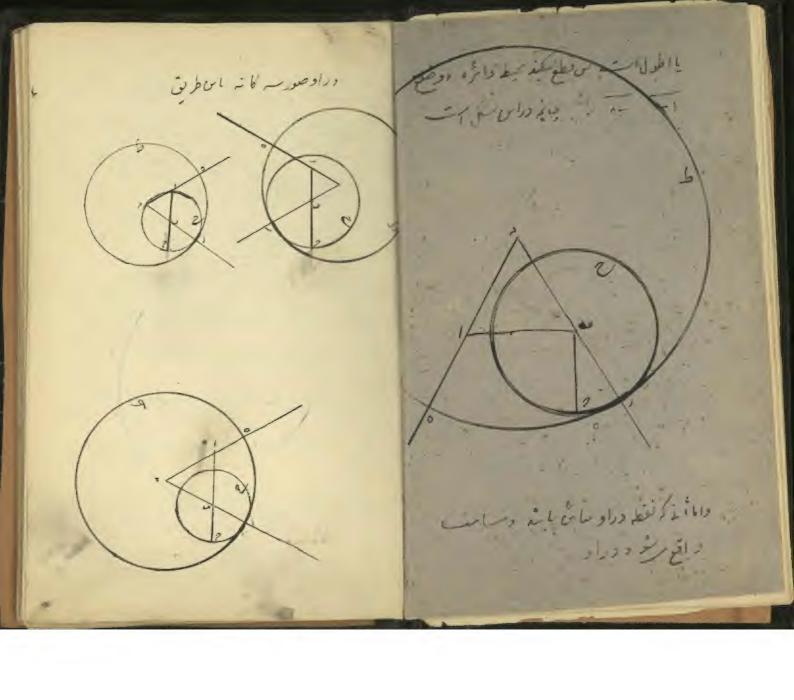
وطريقة الذي نقطه درجيع كيميسات المواج خط الذي المدوعي المي الدوعيرا مت المواقع مفردا و المسلم والح مفردا و المحل المراب المراب المحل المحل المراب المحل المراب المحل ا



بن آه - م کو مثا وی الد بر - آ

فَا سُ عَلَى الْحَلَاءِ ورَبِراى اين كُلّ الْمَلَدُ فَعَيْدَ وَيَرَاكُمُ فَعَلَمْ مَلَى كُلّ الْمُلَّمِ وَاقْعَ لُود بِيانَ عَظِيمُ الْمُلِّمُ عَرِساتُ عَظِيمًا مِلْكُمْ اللّهِ وَاقْعَ لُود نقط عَرْسائَى فَا فَط اعْرَائِكُمْ وَمَكُن مِنْ وَاقْعَ لُود نقط عَرْسائَى فَا فَط اعْرَائِكُمْ وَمَكُن مِنْ وَاقْعَ لُود نقط عَرْسائَى فَا فَط اعْرَائِكُمْ وَمَكُن مِنْ وَاقْعَ لُود نقط عَرْسائَى فَا فَط اعْرَائِكُمْ وَمَعْ فَا وَلَا مُوا وَقِيمُ وَقَعْ وَالْمَ فَعَا وَالْمَ فَعَا وَقِيمُ وَقِيمُ وَقَعْ فَرَد فَعَلْ وَالْمَ فَعَا وَقِيمُ وَقِيمُ وَقَعْ فَرَد فَعَلْ وَالْمَ فَعَا وَقِيمُ وَقِيمُ وَقِيمُ وَقَعْ فَرَد فَعَلْ وَالْمَ فَعَا وَقِيمُ وَقِيمُ اللّهُ وَقَعْ فَرَد فَعَلْ وَالْمَ فَعَا وَقِيمُ وَقَعْ فَرْدُ فَعَلْمُ وَقِيمُ وَقَعْ فَوْدِ فَعَلْمُ وَقِيمُ وَقَعْ فَرْدُ فَعَلْمُ وَالْمُ فَعِلْمُ وَقِيمُ وَقِيمُ وَقَعْ فَرْدُ فَعْلَمُ وَقِيمُ وَقَعْ فَوْدُ فَعْلَمُ وَقِيمُ وَقَعْ فَرْدُ فَعَلَى وَلَا مُعْلَمُ وَقَعْ فَرْدُ فَعْلَمُ وَقِيمُ وَلَا مُعْلِمُ وَقَعْ فَرْدُ فَعْلَمُ وَقَعْ فَرْدُ فَعْلَمُ وَلَا عَلَيْ فَعْلَمُ وَقِيمُ اللّهُ وَقَعْ فَوْدُ وَقَعْ فَلْ وَلَا مُعْلِمُ وَقِعْ فَرْدُ فَعْلُمُ وَلَا مُعْلَمُ وَقِيمُ اللّهُ فَعْلَمُ وَلَيْكُمُ وَقِيمُ وَلَا مُعْلِمُ اللّهُ فَعْلَمُ وَلَمْ عَلَيْكُمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْكُمُ وَلَى عَلْمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْكُمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْكُمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْكُمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْ عَلَيْكُمْ وَلِيمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْكُمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْكُمُ وَلِيمُ وَلَا عَلَيْكُمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْكُمُ وَلِيمُ اللّهُ وَلِيمُ اللّهُ وَلِيمُ وَلَا عَلَيْكُمُ وَلِيمُ اللّهُ وَلِيمُ اللّهُ وَلَا عَلَيْكُمُ اللّهُ وَلِيمُ اللّهُ وَلِيمُ اللّهُ وَلَا عَلَالِهُ وَلِمُ اللّهُ وَلِيمُ اللّهُ وَلِيمُ اللّهُ وَلِيمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ وَلِيمُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ

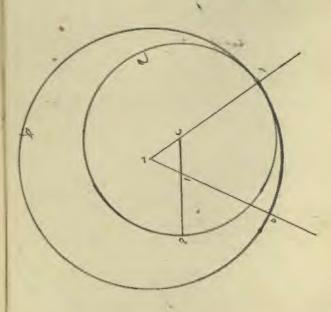
. 5/8,



ومكن بهت الميكم واقع من ورجيع ابن صور المكن بهت الميكم رسم من شلت دربر دوط ف مط المحل مط المعلق وراوط ع

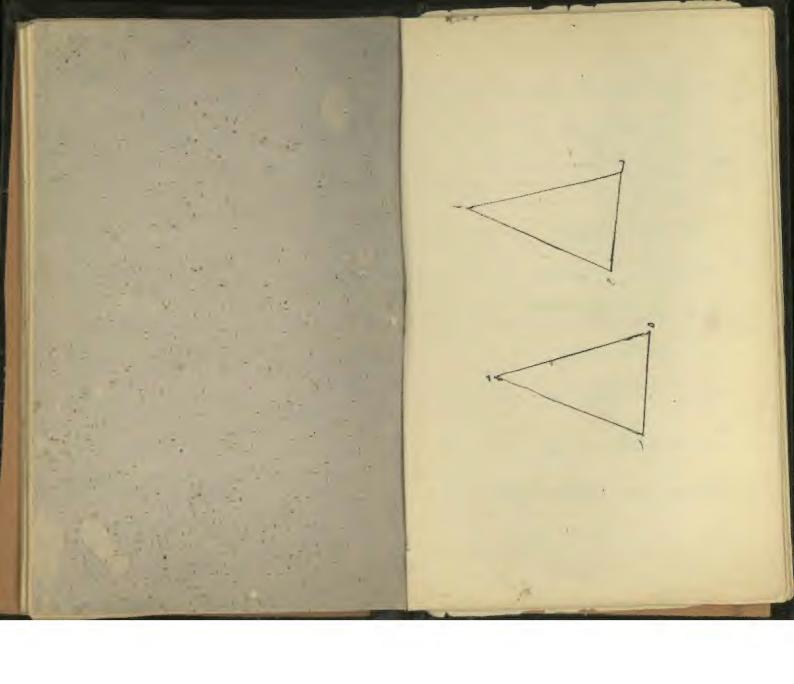
وانا نالث که واقع کو نقط غیرسائی و مرحف خط ک^و

به جستیاج سبت دراو بوی و طل سانهٔ نقط وط^و
خط رنیاکه ا - بعهی از - ج



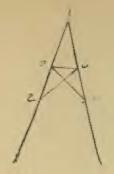
١ ١- ١٥٥١ - ١ المرة والمراد مِن اهم كه جل كينم اذبي كم توبيع د دخط مثل كوتاه ن بي سانه اطول ١- وافع ح وعارج سكنيم ا- آ ام سادى م م در ایم کنی بر آ به دوری آء داره ده ای دایره

فراكه ما منا علا توهم كيم نظيق آ وابره من منا على مؤد نفط آ رفط المرفط وابره منا بهت المناق المرفط وابره منا بهت المناق المرفط المرفط المرفع المرفع المرفع المالم المود ووعط سعيم المولا المالم المود ووعط سعيم المولا ال



دوراور كرفاعدة شلث من ويات فين ماند سا وی اند د مرصنی دوزاور رامی हिंदार्वेग्टरियं दिने हिर्द्धार्थ بى ملافظ بغوة درستن ١- ورست وي رباق ا۔ او بی مزاربہ ١١٥ - ١- مادى اند فابع 2- 54111 50 -1 21





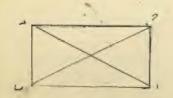


و دروقبکرساوی با شد دو زاویهٔ شلق ساوی ما شد دو زاویهٔ شلق ساوی ما شد دو زاویهٔ شلق ساوی ما شد در زیرای این مطلب کر ملاصفه نوط می می می این مطلب کر ملاصفه نوط می در دو زاویهٔ بر برشکت این مطلب کر ملاصفه نوط می در دو زاویهٔ بر برشکت ایس ایس ایس ایس ایس ایس می این در ایم می این در این می این در این می این در این می این در ایم می این در ایم می این در این در این می این در این می این در این در این می این در این در این می این در این در این در این در این می این در این در این در این در این می این در در این د

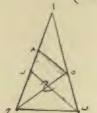
ت دی انه وا مین و صلح و و ر وعرمنلت وبرميني عراب مع حرح بعدازات المعلق -ج ترك مياند -> Ling, in - -? 2-. ١١-- ساوى مودوضلع مرم وه و زاومد ده و المنافل بي اوي مساحى وشنت واى مها مل بعداد إسقاط سطح مدرج منوك سام دومنليمالان (5-1-10 00 001 chis سادى رمنك دع و دمال المهم ٥٥- ساوي مراو ين دراي هنگام منك اده وي ايم اديان

عرض این اگرفارج می - در ارداده نرد - مه شل ۱ در مولود در مرد کا ایرخلف بیش مان مذکور بعینه

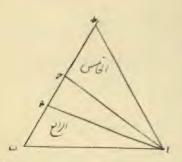
وانیات هی مطلب راکه درجورتیکه هراویه با می من درخورتیکه هراویه با می من در خوش من موان طرفته ای من در خوش من در خوش



مومثلت وج - بنهائ را الل لجزيد وای فلف س و دای فلف کسای هم کم و مزج زاور ساوی راسا وی ندا پی م و مرا به ساوی ایر

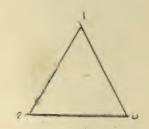


درو تنگه خارج رئوند از دوطرف ضلی دو ضط در که الما تا کنند بر نقط مکن نیت ایند خارج رئی اردو ای منط درایی جمه دو حفظ دیگری کرس وی بنند بران طول وظارج نوند بریک از محل برون امرن نظر خف وظارج نوند بریک از محل برون امرن نظر خف و ملا تا تکنند بریک از محل برون امرن نظر خارج رئی اروا پس مراید دوراویه مدو رحد من وی ارا می مورد من وی دوسای آد ام ولازم راید از این مطلب شل سان کدکورت وی کل ما جزء بس لازم مرایم دران جر نظا برمری خلف از طابق و مراید کارزم طرف شل هر مراید خل و مراید کارزم طرف شل هر مراید کارزان جرخط بر مراید کارزان جرخط بررکستراز در کری افرض نب وی جرخط برخط بر مراید کارون ساح دفا سی مورت باج دفا سی

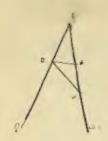


اح درونیکس وی بنه برک ازا ضلع شک برک ازا ضلع شک برک ازا صلاع شک برک ازا صلاع شک برک ازا صلاع شکت برک برنظر فق را می می از در دو ای می برد می مثلث برک برنظر فق برد می مثلث

ودران با مطلوب نا بتبت وان بالخر درا ده کرده نودیم



اراده داریم ایکه شفیه کنیم ناویهٔ راشل نراوی باج پی مین معین میکنیم ر آ- نقطهٔ یک را برهاکهٔ و مراسکینم از آه آه راشل آم و وصل میکنیم ده و مرسم میکنیم براو نیک می رو که رفع الاضلاع با شد و د صل میکنیم ا بن طرفط بقرا ورح سنت اسوی و مرافع مرافع بن الوب و مرافع مرافع الموب و مرافع م

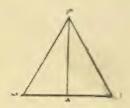


این طریق وسی وی وی مریخه دو داوی مریخه و داوی مریخه مراید سی وی شریکی مراید م

عارج مر صل را بوج ، کم بیتوان کرد وان بست که نفیس میکنیم ر د - نقطهٔ را وقرارسدهیم

والى فواص فرا على الى مطلب الى بت كرمان كف الم نفطة ر والع مرة و ما ند و هفا - ا حا رزاكم بركاه والع نشود نفطة ر بيانه وظ براني والع رض بركا از وظ ما خارج از فر فط

d'.





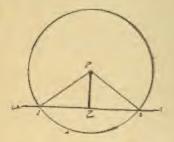
الاده داریم ایکه تفیق کنیم خط محدود سرا
شن خط ا- بن سازیم براد شکت اه -

از غذا فاج خط بي سنن مكينم مَ روق ارسوم ه ننل آه وهارج مكيم اره و مَ الله الله الله الله المرافط مح مدر بوه فط مح مدر بوه فل م مدر ون المره المرافظ

براونفظ مر را برطاکه واقع نحف و فرارسدیم مره منسل مرم میکنیم برم منسل مرم میکنیم برم منسل مرم میکنیم برم بین مرح برم میکنیم برم براکه اطلاع دو شاف مرح برم میکنیم مرفق و این دو زا و بین میک برم بیلوک برم میکاند برک برخ می بیدا نده اند از میلوک برخ میکاند برک برخ میکاند بین ان دو زاویم قانم میکند و این به ای ادا ده کردیم و این به ای ادا ده کردیم و این به از ادا ده کردیم این به کردیم و این به این به این به کردیم و ک



فره لس اله ن الكراده بن خط محدود ارطاني المارط نبي الكروده بن خط محدود ارطاني المارط نبي الكروده بن خط محدود الماركاني المارط نبي الكرودي المودي الماركاني الماركاني



فراین خام دادل عل برکاه ترط ناینه اینم مجاون محاون محاون محاون محاون محادث ما محت دیدان خط محادث محادث محت درسم سکیند مدوری محت درسم سکیند مدوری محت

وصاوية مركائم كالمراه

11.

١

اراده دارم ایکم برون ارم از افعظ بسوی قط عزی و دیکم

اراده دارم ایکم برون ارم از افعظ بسوی شط در این قط عودی شلا (رافعظ حر بسوی کنیم درجت دیکرازای قط نقط به مازه بر حرب بعد حد داره به میکنیم برح به بعد حد داره بی میکنیم میکنیم می در میکنیم میک

کدان د دراوید یا قائمهٔ این یا سادی املاهم
دوقائمهٔ دا بس بهاری ۱- دار و د
دوقائمهٔ دا بس بهاری ۱- دار و د
بی اربوده به ۱- عود میتهٔ نه ان دوزاویهٔ
دوقائمهٔ و که خادج صکنیم از - عدد - قرا
بر حمد بن مرکود زوانا سما امر امر امر د
دوقائمهٔ دون اضافه نود بوی افلی سکرده
دوقائمهٔ دون اضافه نود بوی بیمانند
مون طریقی که بودند بی سایران دوزاویمٔ حادی
بهان طریقی که بودند بی سایران دوزاویمٔ حادی
بهان طریقی که بودند بی سایران دوزاویمُ حادی
بهان حادی اید و قائم از این به بیماران

وروتسك فائم برد فعلى برفعتى مركيفيت كريا شد

ما و ف مری ازم بهای ان قط دوناوی

والاطفاعة برياء على الم مذكوريات

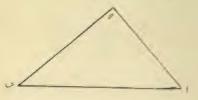
ووزاور منها بل که بریدا بنده اند از نقاطع ارهم منها بری اید سلا شال زاویه م ۱۰۰ - ۱۰۰ کمید بدا مره اند از نقاطع مرهم منه برا کمید بدا مره اند از نقاطع مروفط ۱۱۰ مرد برا کمید برا کمید

د ظا مرسی این سمان اید زوای مهار کا سه که بردا می در در این می در کر را می برد می در کر را می برد می در کار خاص

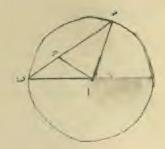
روان كداها طركند نقطة مرنقطة كدلف بخروان كداها طركند نقطة كدلف بخروانا مرحندكها شد

متاوین بی ناویل او ط ساوی هه وذا ولله اذ مُنلَثَى كُومِكِيِّ بْنُ الْدُومُ اللَّهُ مُنالِدُهِ مرزاويةً طوس وزاويةً -وس ذاویلًا تے ازغن اور طرح سکنم اعززاوم احد وغرات الززاوم ا - م س بن اواعظم س ازراوم مع الوى م الى دوزاويم احد اع-ا- م زراک عظم از کی رزم من وی معادل الم يوقالة وزاوم احد اعظم والمراز المادى دار الذاوية - معاملات ناوية ١- م باناوية اه- كيكوازم فالمر مام ومومية دربواقی واست اکه ارا و کرده ادم 1.31

الرامی ایر ایک ورون ناوت = نزکت ازراوی = وان طاف وص



کظارج یہ بزرگ تریت از فاوج آء۔ کاس میں مزاوج آ۔ یا



ىط

راویم بررک ترارشان و ترمر مخف اوراضع اطول

بن مرانه باید فقه به زاویم ح ارشان ا- ح

بزرک ترازراویه = عص کیم ضل ا
اطول ب از ضلع آح بیرای مرکاه بوده

بشراطول ازاو یا ساوی او بس سراز اید

نشاطول ازاو یا ساوی او بس سراز اید

نشاوی دوزاویه = و ح با افرات

ووطلكيم مد را بهايشراويا - مد كاعظم ازادة احد وسادى رزادة امع را وظراز اور بي عاملي وترب م مين مجوع - ١ ١٥ اطول ازویر - و وال ایک الم در ده دوع وان علاقت بار وائيات اس طلب دج وكما مات كم تفيق عكينم



در بندس نفظ را لو به طرف و فطرا بو بهطر و موف که سر د و نفطر آن نونت مرخود سخواسه مثلا سکونیه نقطه آ و خط ا صول المعلى المعالى المعالى

ر آو ساوی به کامل جع و خط آ- مرم افزود در مین طون مستوان خط نالنی دا براین ها صل جع فودد دان عل دا میک در کود

عم _ خط منكس طئ كمكون المورد ا

مرضعلى له نه مستقبرا شد ونه منكسى عظمتني ني

ه - بسطتري جبع سطوح سطح ستوي ت

وصِسَات ازا شكالى كه احزاء الفادا با بدوفضاً موهد

علوه و الاداق هستند كه بخدى و واضح في الموادات است كه مقاح بيرهان ما شل اصوله و و و المات كه مقاح بيرهان ما شل مقل م سل دند و فا ملك انها اين آكه داه د لمل استح مسل دند و فا ملك انها اين آكه داه د لمل استح هدو منه الله استفاده منوع ملاحظة مصوصى ستكه د د ما بي مل و المنا ملك مستوح ملاحظة مصوصى ستكه د د ما بي مل و الله مل مود ما ملك مستم مستلله مؤالى ست كه با بل حل مود ما ملك مستم مستلله مؤالى ست كه با بل حل مود ما ملك الله با بل درسم كود يا ما متا الله با بل درسم كود يا ما متا الله با بل درسم كود يا ما متا الله با بل الله الله الله الله با بل درسم كود يا ما متا الله با بل درسم كود يا متا الله با بل درسم كود يا متا الله با بل درسم كود يا متا با بل درسم كود يا با بل درسم كود يا متا با بل درسم كود يا با بل درسم كود يا بل درسم كود

دان سطی است که هر طاقع شود منوبه الم مراین سطی طاقع شود متوبه مشخصه انواسطی هر میک به شد اندسطی حستوبه مشخصه انواسطی که نه منکسو به شل و نه مستوی سطی می که نه منکسو به شل و نه مستوی سطی می که نه منکسو به شار و نه مستوی سطی و منطوط و نقاط و با هرای ازانها دا با نقل دها شکل ایم میم مینوست که که نگوسکند از واقع ایشا میم مینوست که که نگوسکند از واقع ایشا که میم میا و سعت هر سطی دا جع با داری معنی خطوط ان موج دا جع با داری که خرص میا و سعت هر سطی دا میم مینوان اندا ده هر حسم یا و سعت هر سطی دا جع با داری که خراست از دوخون مسطی دا می مینوان اندا ده هر حسم یا و سعت هر سطی دا جع با داری که خراست از دوخون مسطی دا داری که خراست از دوخون مسلی که در سطی حسنوی شکی که در دسطی حسنوی شکی که در سطی حسنوی شکی که در سازه که در سطی که در سکی که در سطی که در سکی که

و در مور تیکم جند مین زاد وله صاحب بلب وا میلی نشانه هریف ا ذانها وا بسه حوف میخوانند که بلی نشانه برس فا ویله و د و حوف دیگر موا ضلاع ان تشکه و سط واقع نو و مثلا دد سخوس کویند و سط واقع نو و مثلا دد سخوس کویند و او تی و ماه و حاله و حدو موحد و حاله و حدو موحد و حدو حدو حداله و حدو مود و حدو حداله و حدو مود مراح و حدو مود مود مو

جنء اوّل ديسقمات مقا له اوّل دروط سنقيم دنسلاول درواي

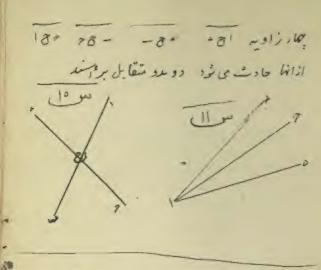
ر - بعرد وخط مستقیم که متلاقی و ناب کی کی که از تقاطع ا نفا حادث میثود زاویه نامنله

مط آ۔ و آآ را طلع زاویہ کا مند ونفطةً تقاطع آ را رہی زاویہ کو بند هرذاويلةً منفرد را محرف واس معنواندن و درمور سکم ا الما تغییری بذیرد فض سکینم که صلح اس اولا ایرادر برطع می بذیرد فض سکینم که صلح اس اولا ایرادر برطع می مسلط می است اطراد المراد المرد ا

مقدار راویه به بعیم وجه را بطی با طول ا ضلاع را در المان می است.

اا - خط ا - را سرخط مع عمود کوسنر سر یا در صور تیکه دوز او به مجاورهٔ است.

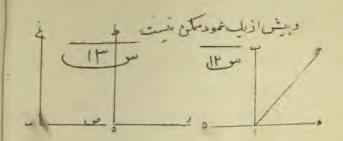
وا - ح کراز او با خط مو اصرات را و دست او کی مد



قضیّدُ اول ۱۴ - اذافظله آ واقعةً مرفط سقیم مه ستوان هیشه عودی جن - آ بران خط افراج مود

۱۲ — بردوزاویه راصقا بل راس نا صنا در مورتیکه بر کی از اضلاع آن در استدادا ضلاع در مورتیکه بر کی در فطانا معلی می در فطانا معلی می در فطانا معلی می در فطانا معلی می در فعظ می متقا طع نو نر

ا مودی مران وضع دوزادیهٔ عباورهٔ ۱۰ - ۱۰ ست دی اند دست در ان وضع مکی منت و ون درهنی طالبی ۱۰ مر ای طودی بر من آبر خط بر می کارنفطهٔ آبر خط بر می کارنفطهٔ آبر خط می میدان یک عود افلی کرد و می از ک مود مکن میت



مد دفقیت فی میکنیم که خطی چن ح آ اولا بر و مند و است و بعد در اطاف نفط آ دوران کند زاوید و اوید و راطاف نفط آ دوران کند زاوید و ادبه مجاورهٔ ح آ م آ می بخد به مین که خط ح آ بر - آ منطق منا قص کردیره مین که خط ح آ بر - آ منطق میدل معفومیکر دد بس زاوید مان که خط ح آ بر اسلومکر میدل معفومیکر دد بس زاوید رفته باونزدیک مرفود بند رفته باونزدیک مرفود بند رفته باونزدیک مرفود بند رفته رفته باونزدیک مرفود بند رفته رفته باونزدیک مرفود بند رفته رفته با و منابع می می و رفته رفته بیشر مرود بنا برای فیمی و افغیمی و افغیمی در این فیمی و در این و در این فیمی و در این فیمی و در این و در این و در این فیمی و در این و در

کوچکتر یا بزرک تر از راویهٔ قائم با ند نظلا در سو ای دوزادیهٔ جام ما دی با در اویهٔ حام می ما دی بکر راویهٔ ایم با ند نظر در سو ایم ما دی بکر راویه فائم با ند نظر در سو ایم دوراویه ما وی بکر راویه فائم با ند نظر در سو ایم می کورک در دوراویه ما و و وای می با کورک در اویه با ند و و وای می کورک در اویه با ند نز دیت بهم می و ند که می بک راویه با ند نز دیت بهم می و ند در سو ایم می در در در اویه با ند نز دیت بهم می و ند در سو ایم می در در در اویه با ند نز دیت بهم می و ند در سو ایم می در در در در اویه با ند نز دیت بهم می و ند در سو سال و ند در سو با ند نز دیت بهم می و ند در سو سال و ند در سال در در سال و ند در سال در سال و ند در سال در س

در مقیقت کی ره طر رابرروی ص ع نقل سکنیم بطریقیکه نفطه آ برنفط ی واقع کودد درای صورت طع طه درنفط ی برخط درای صورت طع طه درنفط ی برخط برخط ص عود واجراد با برای برخط ع - نظی واجران بی بیت اسکه از نفط ی برخط برخط ص نبوان بین از یک عود افراد نفی برخوا برخط ص نبوان بین از یک عود افراد نفی می براد موطنی از این دوراوی می ساوی فواجه برای وازان قرار می ساوی

عا ۔ از اللہ علی معلیم سلط کر راویہ ظائم علی ہت تغیرنا بدیر و متوان جمع زوان را اولید بس زاویہ را حاجہ یا سفیص کوئیر موافق اکم ماطلب زادیم ۱-۱ ا-ط ط-۶
سادی به ۱-۱ ا-م دهن زادیم استا ط-۱
۱-۱ ترسادی به دوزادیم ط-۱
۱-۱ ترسادی به زاده کانم ط-۱
برسادی براه گانم ط-۱
برسادی براه گانم ط-۱

ما وی دوزا ویه تا گراند برای در مودیکه عالی میاند س وی دوزا ویه تا گراند برای در س عال بر یک از جرزاویه مجاور ه می دوزادید که محل کازاریه با شد دست میم مشاوی این و هردوزا وید کد دوایای مخلا مط ستقیم دیگر با جن مده طلاقات کند

با و دوزاور مجاور ق ۱- م ۱- ه احداث

مناید کر مجع انها ساوی بدوقا کر بات

مس علی اهم مرد من سکینم کره فلی که سال می این به مرد می می به م

عود باشد فعن وافع بت وطاعت متوت المقارة الم المستا مِن درا بضورت دوراویه مجاوره الم الم الم المرفط الم الم الم المرفط الم الم المرفط المر

1/196

ارجله المحال المحال المحتدات وارا المحال المحداث وارا المحال المحداث المحداث

مطلب اوّل

دیسا مت سطوح سویه سب ۱۱ مثلت بس مز سریف عود کمه ظارح نو نده سب از مرکز او برضلعی از اصلاع درنصف مجموع اضلاع مثلت

اردونطعه
راس نطعه و قطب او نقطهٔ است ارسطی سندم
که ست وی است ضطوط سنده نما رحهٔ ازاو
سوی محیطه تا عدهٔ او
ارتفاع قطعه و سهم قطعه خطی ان واصل سا
مرکز قاعدهٔ قبطعه و قطب قطعه
مرکز قاعدهٔ قبطعه و قبطب قطعه
مرکز قاعدهٔ قبطعه و قبطب قطعه
مرکز قاعدهٔ قبطعه و قبطب قطعه
مرکز قاعدهٔ قبطه و الله از و سو آم دوران
منطق ازاقطا دا و با بنا تسطف او
کر سطی است سرمرکز برمحیط دا شره صغیرهٔ
کر سطی است سرمرکز برمحیط دا شره صغیرهٔ
کر سرسطی و سیط کره بداند و مراندان تطاع
کر برسطی و سیط کره بداند و دا شره صغیرهٔ
اکر از نصف یا اصغر
از کره بدون صفه ان و و دا شره عنظمی

موقع عووله-

وابط ننا هن موقع عود با سند که رسم کنی برنسفف یکی ازاضلاع محیط بیک زاویه قوسی با یک منصف را مرکز و سعد حف زاویه قوسی برسم کنی که قطع کند یکی از ور صلی و بکرا برموقع عمو و یکه خارج توند و به از زاویم که و تران خط مقطوع ب

دننا من موقع عود مساب المشكه مربع المسلم مربع المسلم مربع المسلم مربع المسلم مربع المسلم مربع المسلم المربع المسلم المربع المسلم المسلم المربع المسلم المسلم المربع المسلم المسل

ما قى ما شريس ضلع اطول وتر زاوية تائم فواي و والريزرك تراز برنعاب سيند المحريج باقى شر ضا اطول وتر زاوية منفره فوا م له و دراس صورت عود خارج از حرط ف ضلع اطول واقع مرتف خارج شلث

والر برزک تراز برما ت کر از جمع دویری در بر شف خارج نو نده از دایا فوام له و وعود کی خارج نو نده از دوایا بر و توها واقع در در داخل شلت موا به داخل می ما در داخل شلت موا به داخل و میکی می در خلی تا مای در می ما در خلی از ساق در می و می می در خلی تا مای در می و می می داخل و میکی از ساق در می و می می داخل و میکی از ساق در می و می می داخل دا در می می تا می داخل و می می در می می در می می در می در

اذقاعك كه واقع است ميا نه افصر ساسى وموقع عموج پينى ازاخاج قاعك د رصوت اولكه خارج تست كمتزاز قاعك ب وبعد اذاخاج ساق د دصودت ما ف كه خارج متمت بينيتزازقاعك بست

اگراداده در فی شاخت مقدار عود را میماقط معرام مربع ما بین افقو ساختی یا طول می در مورت از مربع افقو ساختی در مورت یا اول یا از مربع افقو ساختی در مورت یا از مربع اطول ساختی در مورت یا می در مر در مورت معدار عود مواجع دو مواجع د

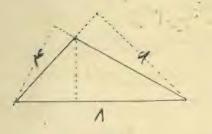
فَا مَنْ احْدُونَا مِنْهَا تُدَا صَلَاعِ مُثَلَّتُ وَلَا مِنْهَا تُدَا صَلَاعِ مُثَلِّتُ وَلَا مِنْهُا مُنْ الْمُعَاتُ الْرَصَادِي الْمِنْ

است باشانزده که مونع جهاداست جع کودیم ماصل جع هشتا دش دنظ اوبو سن شش که مونع ساق دونم است که مشش دنع بود چل و جهاد بوضع فله مثانوده است تشت کودیم فا دج و حسل دو و سه دبع مشرده ایخا مات اول د و و سه دبع مشرده ایخا که دستان دو اخل مثلث موقع عود فواله به در داخل مثلث موقع عود فواله به در داخل مثلث موقع عود فواله به در داخل مثلث موقع عود فواله به

داكرضع حيا ددرى دا تاعكا فرض لنم دساق اول دا هنت ذرعى مجوع دو موبع هنتاد خالص بود و فضل ا و دو موبغ ساق د مكى له سى شخص ذرع به كرفتم جهل و جها د خل ا و دا بر صعف تاعل كه هنتاست مت كردم خارج قست بنج د شم شل ا ذروقع ساق ا ولليان

مست کردیم خادج قبت هفت سل ادموقع ساق اول بساد اخراج قاعك هفت سنرده ایجا موقع عود خواهد به واکرد دهین صوردت کرضله سنش وا ملح فرارد اده بودیم ساق اول وا منطح جهاد فرارد هیم مجوع موتبس بنیاه و در فراهد دهیم مجوع موتبس بنیاه و در فراهد ده و افراد اورا برضعف قاعك دوازده فراهد و دارد و فراهد و فادی می خواه می می خواهد و دارد و فادی و فادی می می خواهد به دوازده اورا برضعف قاعك سند کرده فادی می خواهد به بیان اول بقل دیک سنرده ایر موقع عود خواهد و دا می می دواده و این اول بقل دیک سنرده ایر موقع عود خواهد به دواد می مود خواهد به دواده بیان اول بقل دیک سنرده ایر موقع عود خواهد به دواده به دو

افعی واکرده با نا قاعل یکی از د وضلع وخادج فته ادی تن با ماق باانیکه خادج فته صادی با نا با نضل خادج می بدهین سات با نضل خادج می بدهین سات بین ضلع ا مقد د یکی عمود خل الله برقاعل



درمعه مقل رعود ازملت متاری طا جد دسه دیع مربع کی داخلاع مقلاد عود خاهد از راسه بل از دوایا برمهای از فاعلها

المعامر

واما دور معلی ما در در در به بسطیل خریده بی در در بر بسطیل خری از دو خطی ما در در مری می در در می د

طار رشره به عادة به بعدير المساعث بذكر حدود خط طول به بلاء من ونستر رئونقط وفط ستفتم بهنا بم بنقط گربرا وفرض تخف موالعلى العظيم
عون ورم وت بهت و دراوكي قدم
ورثن مطلاب الما مقدم من وت بهتعلام چزيت كرفرطوا الما مقدم من و شد و قصبه ازاشا ل وا ورفطى مثل ذراع و شد و قصبه و فرسخ و تصف فظرارض و العاض ا فرطی و و فرسخ و تصف فظرارض و العاض ا فرطی با مرح و مرمین به تعلام المخریت که درسطوی به از مربع و بعض بربع یا برح و به مین بهتعلام المخریت که درسطوی به زرگفی و به مین بهتعلام برزیت که درسطوی به زرگفی و بهتاری با برح و بعض بهتعلام برزیت که درج مهت به زرگفی و بعض بهتعلام برزیت که درج مهترزگفی با برح

وكابر مت مرفق معنى از فطوط وسطوح وسم بعيد الخير مرفض مثل مساحت محيطا سينا لحق أظاك

رابر یه معفی مرمعفی را وو لا الى فقا يه و زاونم سطح را مره کے وسی ارسطی وسنحنى رحلات الاله و كوند كرواقع ما تر و فط كر مقالة سطح است که ماح طولا ند وعرض الله ووفط مرف اتحا و دوفط ومتوى ازاو انت كرسطى تفراو فط سفي درجيع جا ت راور قائم ع ازم ساوی که که طاوت را ند از دو مهلوی خطاست کی عود ۱ وسنحنى سرخلاف رس مب عاص طول وعرض وعن اب وزاوس ما وه اصوار قائم اس وسرمرده سطح سوارث ازغطوط فطعط سفت وزاوم منفرص اكراز قائم ك كم ملكات منسند الرصفاره الوند ورحما ومقدار زاوم قوسى بست ازوائره مؤلا لى فقا مه ا که واقع کو ماین ور خط محط نراوس ومتوازة ازسطوع سطوح ستوسم الكر كروائره المن زاوم ب देश न्यां । दिन ही ति हैं

به ارسادی به مردونقا براززوایا وی طری رفط که دونای از انها سواری این دو زنقه كويند الريكازودسا ق عمود يائم بران دومنها ي و وورسين اسد ارعود باشد و ي طري رفط غر سواري را شفا في نامند الاسمام ازوم قط افقر دو غنتها وی 少り、からいいのいんないではる。 لا ولوزی ما مند اکردو زاویم نقا لی ما به این و خد والرجلين المدار طاحل فود ازو صل سانةً ووزاويةً اويك مُنْف. وف تا مندار ما على مخواز وصل مركا يطرى شلنمت وی تن سے متادر صل کمین وال القشاء و ہوماکا منی من اضلاعه کا دیم موازما

وان قرس را و ترزاویه نامند

اکن سنگل جرنب کراهاطه کند با و نها یت وجموه

یا اکن

معنی ازا نخا ل سطیم سفیم الاصلاع بیبات

و محاط به سه فط را شلف نا مند واور کی

و سام وی ایت قبی و محلف الاصلاع

و مرح الم کیا رفط را دو اربعه ا صلاع نامند

و مرح نیزنا مند اکر مطوط متواری وست وی

ان وی زوایا و سیمی نامند اکر فیلف یه

روایی او

ان وی زوایا و سیمی نامند اکر فیلف یه

روایی او

ان روای و سام مواری مختلف ستطیل المند

اگر شما وی ما شد از وایای ا و شیمیی

اگر شما وی ما شد از وایای ا و شیمیی

مركز وفطوط ستقدفا رم ازنفط محط

سنی منها
و محاطاز سکل سعلی برستر از بهار خط را
کنر الاضلاع نا منه و نام بر ده مرتوند به
دو حنسه اضلاع و ذوانا عنرضع و جهی براکرس دی به اضلاع و زوانا عنسی مسکن
و مسکس وسیح و منهی و بست و مسئری او در رساله ع حره و مینی اکر فر فرا مسئر و مسئری از و مل ما نه مستقیم بری اکرنوعی نام در و مطلب نه مستقیم بری اکرنوعی نام در او مل ما نه مستقیم دوانای مسئل و در ق شلا سے سن و یه بریداید مشرب و می بست و یه بریداید مسئری نام مست و ی بست و

انفات انطار
و مرکز برخرده هد قطرش شد
و مرکز برخرده هد قطرش شد
و مرکز برخرده هایش و تر
نا مند و تعین محیط راقس
و محاط بقوس و و تر را قطعه دائره
نا مند
و محاط بقوس و و و نصف قطر را قطاع
دائره نا مند
و محاط بدرقوس ستا وی را اهلیلی
نا مند اگر مرکک از هرقوس اصغران
نا مند اگر مرکک از هرقوس اصغران
دخف بحیط با شند
و مناجی نا مند بران و بریک رزه وس

Jes .

دو ضلع كه غر ما زيمركند باخطك واحل ند ساز وطرف ان

مرز شفت ومرح و ذوات الاضلاع اكثره کرزوانای اشان ساوی به دختافته ولا خلاعكم كان أند اكدر اسم نود وراو داره كرتاس كند اضلاع مختلفه الاضلاع ك نفطم است دروافل وكمت وى يم دورى اوازا ضلاع قطرمع والمكال مزدوجة مث وته الإلا والرواما خطر سقيرك كرواص لم سانة ورشقابل اززوايا وقطراتصر فطی اے کہ وامل شد بیانہ و متعف تفالم ازاضلاع والافطسادى

